

**SYSTÉMATIQUE ET PHYTOGÉOGRAPHIE  
(PHANÉROGAMES ET CRYPTOAMES VASCULAIRES)  
AU X<sup>e</sup> CONGRÈS INTERNATIONAL DE BOTANIQUE**

par M. KERAUDREN et G. AYMONIN

Le X<sup>e</sup> Congrès International de Botanique s'est déroulé à Edinbourg (Écosse) du 3 au 12 août 1964; les réunions de plusieurs comités avaient cependant débuté dès le 28 juillet (Nomenclature, Cartographie, etc.) et diverses activités scientifiques (démonstrations, excursions) se prolongèrent jusqu'au 20 août.

Les communications relatives à la systématique générale furent groupées surtout dans le cadre des travaux de deux sections dont les programmes furent d'ailleurs souvent connexes : la section dite *Taxonomy and Evolution*, confiée au Prof. HAWKES (Birmingham), celle dite *General Systematics*, confiée au Dr. BURTT (Edinburgh). Cependant, des questions importantes concernant spécialement la signification et la définition des organes furent examinées dans la section *Morphology and Morphogenesis*.

Les problèmes se rapportant à l'étude de la Végétation et des Flores furent abordés non seulement dans la section *Plant Sociology and Phytogeography* (Dr. GIMINGHAM, Aberdeen), mais également dans les sections *Taxonomy, Systematics, Paleobotany* (comprenant la Palynologie et l'histoire des flores), *Mycology* (comprenant l'aérobiologie et la dispersion des spores).

Enfin, des questions d'ordre général furent évoquées dans une section dite *Joker* (réalisation des Flores, expéditions botaniques et inventaires en régions intertropicales, conservation de la Nature, etc.).

Cette apparente dispersion des centres d'intérêt pour le systématicien a cependant mis en valeur la complexité des problèmes que pose l'essai de définition des unités et des catégories taxinomiques vis à vis des méthodes modernes d'investigation.

Il faut souligner aussi que, par le biais de « démonstrations » d'une grande qualité pédagogique, les communications essentielles furent illustrées d'une manière particulièrement efficace.

On peut estimer que sur 750 à 800 communications présentées au Congrès, une quarantaine traitaient directement de la systématique des végétaux vasculaires, tandis qu'environ 80 contributions étaient consacrées à l'étude de la végétation. Une dizaine seulement des exposés furent faits en français.

Il n'est naturellement pas possible de résumer l'ensemble des résul-

tats; aussi a-t-il paru plus judicieux de signaler les principaux sujets traités.

L'étude de trois familles végétales donna lieu à une série de colloques où purent être confrontées directement les vues de chercheurs ayant abordé la construction d'une systématique ordonnée à partir d'éléments différents, tels, pour les Gesnériacées, la morphologie et l'écologie, la cytologie, l'anatomie, l'embryologie, la palynologie; en ce qui concerne les Commélinacées, les résultats d'études histogénétiques semblent confirmer l'uniformité de la famille, tandis que la connaissance des caractères épidermiques paraît aider à la mise en place d'une systématique des espèces de *Tradescantia*; l'utilisation de critères cytologiques s'avère également utile. La recherche d'une classification équilibrée des Cucurbitacées parut, par contre, beaucoup plus difficile, les corrélations de caractères n'apportant pas des certitudes absolues quant aux relations naturelles entre les groupes de taxa; l'existence de « pseudohomologies » rend délicate l'interprétation de structures jusqu'alors considérées comme fondamentales; on doit attribuer une certaine importance aux critères chimiques, et, tandis que le développement des graines montre une grande uniformité (en cela, il en est de même, par exemple, chez les genres endémiques africains, malgaches ou indiens), la structure finale des semences paraît apporter des éléments de grande valeur systématique. Il existe aussi des corrélations entre la structure fine des exines des pollens et la variabilité foliaire chez certains genres, sans que l'on puisse déterminer véritablement quel niveau taxinomique il convient d'attribuer aux groupes ainsi reconnus.

Parmi les autres taxa qui donnèrent lieu à des contributions d'ordre systématique, il faut citer : Magnoliales, Ranales, Anonales, *Scitamineae*, — *Alcea* et *Athaea*, *Allium* sect. *Porum*, Amentifères, *Apiaceae*, *Aquilegia*, *Axonopus compressus*, *Brassicaceae*, *Centaurea*, *Cissampelos*, *Davidia*, *Diplérocarpaceae* (cytologie), *Elymus*, *Fragaria*, *Gentianaceae*, *Impatiens parviflora*, *Ilex* (évolution), *Lilium*, *Lotus*, *Lotus* gr. *corniculatus*, *Lychnideae*, *Mentha*, *Oenothera*, *Ornithogalum*, *Oxalis* (*Corniculataeae*), *Paslinaceae*, *Potentilla anserina*, *Pyrolirion*, *Solanum*, *Sorbus* (européens), *Sorghum*, *Spartina*, *Triticum*, *Zephyranthes*, etc.

A propos des Ptéridophytes, furent discutés : le choix des bases de la classification (« divergence patterns » ou « intuitive correlation »), la valeur et la position des Cyathéacées, les relations cytotaxinomiques dans le genre *Asplenium* et la signification des taxa européens, les tendances évolutives chez les Leptosporangiées. Ce sont surtout, par ailleurs, les formes fossiles qui firent l'objet de nombreuses communications.

En dehors des travaux consacrés à tel ou tel groupe systématique, des problèmes très généraux donnèrent lieu à discussion : évolution et taxinomie, tendances évolutives et convergences, modifications morphologiques au cours du développement, hybridation et biosystématique, embryologie et taxinomie, écotypes et création des taxa, nature et valeur des adaptations physiologiques, polyploïdie et classification, utilisation des « parentés biologiques » dans les classifications, éducation des taxin-

nomistes, utilisation des *computers*<sup>1</sup>, réalisation de monographies ou réalisation de flores, etc.

Il est certain que ces divers aspects abordés au cours du Congrès d'Edinburgh ne rendent qu'imparfaitement compte des travaux de systématique végétale poursuivis dans le monde depuis le Congrès de Montréal (1959). Il ne faut cependant pas méconnaître le fait que la tenue de congrès plus restreints, à l'échelle continentale (*Flora Europaea*, AETFAT, etc.) donne déjà lieu à des synthèses importantes.

Les problèmes concernant l'étude de la végétation furent abordés sous des angles très différents : cartographie de la végétation (cartographie régionale : États-Unis, Inde, Canada, monde; principes de cartographie : écosystèmes, genèse des groupes floristiques, etc.), étude biologique et sociologique des communautés, influence des facteurs écologiques et historiques (végétation des zones tropicales à la lumière des données palynologiques, actions climatiques, etc.), concept de *continuum*, structure des forêts tropicales et spéciation, applications pratiques, concepts généraux de classification et d'ordination, analyse phytogéographique des flores. Une très grande partie des documents présentés a trait aux régions désertiques ou semi-désertiques du Moyen-Orient et de l'U.R.S.S., et à l'Eurasie septentrionale, à l'Australie, à l'Amérique du Nord. Le Sud de l'Europe, la France, l'Afrique tempérée et les régions de l'hémisphère austral, tempérées ou tropicales, ne firent l'objet que de quelques études. Les problèmes relatifs aux plantes antarctiques, arctiques et bipolaires donnèrent lieu à diverses synthèses.

Une mention particulière doit être faite pour les « démonstrations », puisque près de 80 s'inscrivaient dans le cadre de recherches de taxinomie ou de phytogéographie. Leurs auteurs disposaient de locaux d'exposition dans divers établissements scientifiques et de très remarquables présentations furent ainsi faites; de même, les célèbres serres du Jardin Botanique d'Edinburgh permirent de réunir des collections vivantes très riches qui illustrèrent agréablement les communications de systématique.

Si, naturellement, une très large place était faite aux sciences expérimentales au cours du X<sup>e</sup> Congrès International de Botanique, il semble que l'on doive néanmoins retenir les initiatives qui permirent de réunir autour de l'étude d'un même groupe systématique des chercheurs travaillant dans des domaines fort différents (de la phytogéographie à la chimie biologique); il ne fait aucun doute que, parallèlement aux efforts menés en vue d'approfondir les connaissances sur des phénomènes fondamentaux, la réalisation de colloques orientés permet de se rapprocher peu à peu de la définition précise de la valeur des taxa, tant sur le plan floristique proprement dit, que sur le plan évolutif et biogéographique.

1. Définition des unités taxinomiques grâce à l'emploi de machines électroniques pour le tri des informations multiples.

La coordination des résultats pourra, d'un Congrès à l'autre, constituer la base de mises au point d'intérêt général. Il est donc souhaitable, sans méconnaître découvertes et conceptions nouvelles, de maintenir les futures délibérations internationales en systématique et chorologie dans cette ligne de conduite qui, dans une certaine mesure, permet, tant au Congrès d'Edinburgh qu'à celui de Montréal, de définir le cadre de recherches complémentaires importantes. Ainsi peuvent progresser utilement les connaissances en biologie végétale.

## INFORMATIONS

**Étude floristique de la Côte d'Ivoire.** — L. Aké Assi, 323 p., 34 pl., 1 carte (1963), vol. LXI de l'Encyclopédie biologique des Éditions Paul Lechevalier, Paris (mise en vente et dépôt légal du 2<sup>e</sup> trimestre 1964).

Ce bel ouvrage est préfacé par le Professeur G. MANGENOT qui souligne les qualités et les talents de M. AKÉ ASSI ayant si bien su résoudre de multiples problèmes de floristique ivoirienne : problèmes de terrain, mais aussi de laboratoire, d'herbiers et de bibliothèques. L'Auteur donne les références, la synonymie et la distribution de 666 espèces totalement ignorées pour la Côte d'Ivoire avant 1945 : soit 380 espèces de forêt dense et 286 espèces de forêt claire ou savane. Presque toutes sont des lianes, des arbustes ou des herbes, les arbres ayant été particulièrement étudiés jusqu'en 1936. Beaucoup des plantes étudiées, et souvent celles du SW du pays, révèlent des affinités avec la flore camerouno-gabonaise. Certaines espèces d'identification incertaine ont été provisoirement laissées de côté; d'autres découvertes sont omises étant postérieures à 1961, date de la mise au point de ce travail. Quoiqu'il en soit, le regain des découvertes botaniques en Côte d'Ivoire est du d'abord à l'O.R.S.T.O.M. et au Professeur MANGENOT et trouve l'un de ses plus beaux fruits dans le travail de M. AKÉ ASSI qui a accru de 17 % le nombre des espèces autrefois connues de ce pays. La tâche entreprise est loin d'être achevée et bien d'autres découvertes restent à faire. Il est à souhaiter que la prospection de la région forestière, particulièrement riche et encore mal connue, située entre les fleuves Sassandra et Cavally soit intensifiée et que l'on puisse y faire des récoltes très abondantes.

La première partie du volume, la plus importante, est consacrée aux Dicotylédones (460 espèces); c'est l'édition définitive de la Thèse de Doctorat de l'auteur (Paris, 1961). La seconde partie traite des Monocotylédones (194 esp.) et des Ptéridophytes (12 esp.); elle a déjà fait aussi l'objet d'un tirage limité ronéotypé daté de 1962. Il eut été préférable de ne pas citer comme nouveaux certains synonymes ou certaines combinaisons taxinomiques dans le présent volume, et de donner les références aux éditions provisoires antérieures de 1961 et de 1962; celles-ci sont valablement publiées aux yeux des spécialistes. L'illustration est inégale et les légendes omettent parfois de donner les références aux herbiers; sa présentation en planches hors texte est excellente.

N. HALLÉ

**Revue d'Écologie et de Biologie du Sol.** — Dirigée par le Professeur DELAMARE DEBOUTTEVILLE, cette revue, dont le premier fascicule est daté de juin 1964, réunira, sous la forme de documents synthétiques, les résultats de travaux poursuivis surtout par des pédologues et des microbiologistes et visant à contribuer à l'élaboration d'une « Écologie générale précise et féconde, établie sur un inventaire extrêmement précis, donc basé sur une systématique approfondie ». C'est dire que, bien que très spécialisée, la Revue sera ouverte aux recherches de nombreuses disciplines et à leurs applications en biologie du sol, sans doute spécialement dans le domaine de l'étude des populations naturelles et de leurs interactions : sous cet angle, microbiologie végétale et microbiologie animale revêtent une importance équivalente au niveau de l'analyse du sol en temps que milieu vivant. La connaissance de l'aspect aérien du peuplement végétal sera souvent aussi une base de comparaison intéressante, puisque à cette masse aérienne et visible correspond une masse souterraine moins bien connue, mais non moins importante pour la compréhension de nombreux phénomènes biologiques dans les sols. L'évocation de ces quelques problèmes suffit pour souligner la place que le travail d'équipe pourra prendre dans l'avenir; par son objet même et bien que tournée surtout vers la Zoologie, cette nouvelle Revue ne manquera pas d'ouvrir des champs de recherches inédits et d'appeler les chercheurs à confronter plus efficacement leurs résultats. Tome 1, fascicule 1, 3 + 132 pp., juin 1964, Gauthier-Villars, Paris, publié sous les auspices du Muséum National.

G. G. AYNONIN

**Flore du Cameroun, volume n° 3 : M. L. Tardieu-Blot, Ptéridophytes, 25 familles, 256 espèces, 372 p., 55 pl. — 57 F.**

Illustration de M<sup>lle</sup> GODOT DE MAUROY.

## PUBLICATIONS DU LABORATOIRE DE PHANÉROGAMIE

Muséum National d'Histoire Naturelle  
16, rue de Buffon  
Paris 5<sup>e</sup>  
C.C.P. Paris 17.115.84

### NOTULÆ SYSTEMATICÆ

*Publiées avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique.*

	FRANCE	ÉTRANGER
Tome <b>I</b> , fasc. <b>1 à 12</b> , 1909-1911.....	60,00 F	65,00 F
— <b>II</b> , fasc. <b>1 à 12</b> , 1911-1913.....	60,00 —	65,00 —
— <b>III</b> , fasc. <b>1 à 12</b> , 1914-1918 ( <b>3</b> , épuisé).....	60,00 —	65,00 —
— <b>IV</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4-5</b> , 1920-1928.....	30,00 —	35,00 —
— <b>V</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1935-1936.....	52,00 —	57,00 —
— <b>VI</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1937-1938.....	36,00 —	41,00 —
— <b>VII</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1938-1939.....	36,00 —	41,00 —
— <b>VIII</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1939-1941.....	36,00 —	41,00 —
— <b>IX</b> , fasc. <b>1-2, 3-4</b> , 1940-1941.....	35,00 —	40,00 —
— <b>X</b> , fasc. <b>1-2, 3, 4</b> , 1941-1942.....	45,00 —	50,00 —
— <b>XI</b> , fasc. <b>1-2, 3, 4</b> , 1943-1944.....	30,00 —	35,00 —
— <b>XII</b> , fasc. <b>1-2, 3-4</b> , 1945-1946.....	35,00 —	40,00 —
— <b>XIII</b> , fasc. <b>1-2, 3, 4</b> , 1947-1948.....	48,00 —	53,00 —
— <b>XIV</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1950-1951.....	48,00 —	53,00 —
— <b>XV</b> , fasc. <b>1, 2, 3, 4</b> , 1954-1959.....	60,00 —	65,00 —
— <b>XVI</b> , fasc. <b>1-2, 3-4</b> , 1960.....	42,00 —	46,00 —
<b>Collection complète</b> .....	713,00 —	792,00 —

### ADANSONIA

*Publié avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique.*

- Tome **I**, fasc. **1, 2**, 1961.  
— **II**, fasc. **1, 2**, 1962.  
— **III**, fasc. **1, 2, 3**, 1963.  
— **IV**, fasc. **1, 2, 3**, 1964.  
— **V**, fasc. **1, 2, 3, 4**, 1965.

Abonnement .....	FRANCE : 40 F	ÉTRANGER : 50 F
Prix du fascicule .....	: 25 F	: 30 —

### ADANSONIA — MÉMOIRES

*Publiés avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique.*

N° 1 : Monographie des **Sapotacées** par A. AUBRÉVILLE..... 35 F

FLORE GÉNÉRALE DE L'INDOCHINE  
FASCICULES DISPONIBLES

TOME II

Fasc.	5. <b>Papilionacées</b> (fin) par F. GAGNEPAIN, <b>Rosscées</b> (début) par J. CARDOT, 1920.....	9,00 F
—	6. <b>Rosscées</b> (fin) par J. CARDOT, <b>Hamamélidacées</b> , <b>Haloragacées</b> , <b>Callitricheacées</b> , <b>Rhizophoracées</b> par A. GUILLAUMIN, <b>Crypteroniacées</b> par F. GAGNEPAIN et A. GUILLAUMIN, <b>Sexifragacée</b> , <b>Craucalacées</b> , <b>Droseracées</b> , <b>Combrétacées</b> , <b>Gyrocarpacées</b> , <b>Myrtacées</b> (début) par F. GAGNEPAIN, 1920..	9,00 —
—	7. <b>Myrtacées</b> (fin), <b>Lythracées</b> par F. GAGNEPAIN, <b>Mélastomacées</b> par A. GUILLAUMIN, <b>Punicacées</b> par F. GAGNEPAIN et A. GUILLAUMIN, 1921 .....	9,00 —
—	8. <b>Oenothéracées</b> , <b>Samydcées</b> , <b>Homaliacées</b> , <b>Passifloracées</b> , <b>Cucurbitacées</b> , <b>Bégoniacées</b> , <b>Datisacées</b> , <b>Ficoïdés</b> par F. GAGNEPAIN, 1921 .....	9,00 —
—	9. <b>Ombellifères</b> par H. CHERMEZON, <b>Araliacées</b> par R. VIGUIER, <b>Cornacées</b> par F. EVARD, 1923.....	9,00 —

TOME III

Fasc.	1. <b>Caprifoliacées</b> par P. DANGUY, <b>Rubiacées</b> (début) par J. PITARD, 1922 .....	9,00 —
—	2. <b>Rubiacées</b> (suite) par J. PITARD, 1923.....	9,00 —
—	3. <b>Rubiacées</b> (suite) par J. PITARD, 1924.....	9,00 —
—	4. <b>Rubiacées</b> (fin) par J. PITARD, <b>Valérianiacées</b> , <b>Dipsacées</b> par J. ARÈNES, <b>Composées</b> (début) par F. GAGNEPAIN, 1924.....	9,00 —
—	5. <b>Composées</b> (fin) par F. GAGNEPAIN, <b>Stylidiacées</b> (début) par P. DANGUY, 1924 .....	9,00 —
—	6. <b>Stylidiacées</b> (fin), <b>Goodéniscées</b> , <b>Lobéliacées</b> , <b>Campanulacées</b> par P. DANGUY, <b>Vacciniacées</b> , <b>Cléthracées</b> , <b>Ericacées</b> , <b>Epscridiacées</b> par P. DOP, <b>Plumbaginacées</b> par F. PELLEGRIN, <b>Primulacées</b> par G. BONATI, <b>Myrsinacées</b> (début) par J. PITARD, 1930.....	9,00 —
—	7. <b>Myrsinacées</b> (fin) par J. PITARD, <b>Septacées</b> , <b>Ebénacées</b> par H. LECOMTE, 1930.....	9,00 —
—	8. <b>Styracacées</b> , <b>Symplocacées</b> par A. GUILLAUMIN, <b>Oléacées</b> par F. GAGNEPAIN, <b>Salvadoracées</b> par P. DOP, <b>Apocynacées</b> (début) par J. PITARD, 1933.....	9,00 —
—	9. <b>Apocynacées</b> (fin) par J. PITARD, 1933.....	9,00 —

TOME IV

Fasc.	4. <b>Solanscées</b> , <b>Scrofulariacées</b> par G. BONATI, <b>Orobanchacées</b> (début) par F. PELLEGRIN, 1927.....	9,00 —
—	5. <b>Orobanchacées</b> (fin) par F. PELLEGRIN, <b>Lentibulariacées</b> , <b>Gesnéracées</b> par F. PELLEGRIN, <b>Bignoniacées</b> par P. DOP, <b>Pedaliacées</b> (début) par F. GAGNEPAIN, 1930.....	9,00 —
—	6. <b>Pedaliacées</b> (fin) par F. GAGNEPAIN, <b>Acanthscées</b> (début) par R. BENOIST, 1935.....	9,00 —
—	7. <b>Acanthscées</b> (fin) par R. BENOIST, <b>Phrygmscées</b> , <b>Verbénacées</b> (début) par P. DOP, 1935.....	9,00 —
—	8. <b>Verbénacées</b> (fin) par P. DOP, <b>Myoporacées</b> par F. GAGNEPAIN, <b>Labiacées</b> (début) par T. DOAN, 1936.....	9,00 —

9. Labiacées (fin) par T. DOAN, Plantaginacées, Nyctaginacées, Amaranthacées par F. GAGNEPAIN, 1936..... 9,00 F

TOME V

Fasc.	4. Euphorbiacées (début) par F. GAGNEPAIN et L. BEILLE, 1925..	9,00 -
—	5. Euphorbiacées (suite) par F. GAGNEPAIN et L. BEILLE, 1926...	9,00 -
—	6. Euphorbiacées (fin) par F. GAGNEPAIN et L. BEILLE, Ulmacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1927.....	9,00 -
—	7. Ulmacées (fin), Cannabinacées, Moracées (début) par F. GAGNEPAIN, 1928.....	9,00 -
—	8. Moracées (fin) Urticacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1929	9,00 -
—	9. Urticacées (fin) par F. GAGNEPAIN, Juglandacées, Myricacées, Casuarinacées par L. A. DODE, Fagacées (début) par R. HICKEL et A. CAMUS, 1931.....	9,00 -
—	10. Fagacées (fin) par R. HICKEL et A. CAMUS, Bétulacées par A. CAMUS, Salicacées par L. A. DODE, Cératophyllacées, Gnétacées, Cycadacées par J. LEANDRI, Taxacées, Araucariacées, Abiétacées, Cupressacées par R. HICKEL, 1931..	9,00 -

TOME VI

Fasc.	2. Marantacées (fin), Cannacées, Muscées, Orchidacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1932.....	9,00 -
—	3. Orchidacées (suite) par F. GAGNEPAIN, 1933.....	9,00 -
—	4. Orchidacées (suite) par F. GAGNEPAIN, 1933.....	9,00 -
—	5. Orchidacées (fin), Apocynacées, Iridacées, Amaryllidacées, Taccacées par F. GAGNEPAIN, Hémodoracées par L. RODRIGUEZ, Dioscoracées (début) par PRAIN et BURKILL, 1934 .....	9,00 -
—	6. Dioscoracées (fin) par PRAIN et BURKILL, Stémonacées, Liliacées par F. GAGNEPAIN, Pontédériacées, Phyllytracées par HERBERT CHERFILS, Xyridacées (début) par G. O. MALME, 1934 .....	9,00 -
—	7. Xyridacées (fin) par G. O. MALME, Commélinacées par HERBERT CHERFILS, Flagellaracées, Juncacées par A. CAMUS, Palmiers (début) par F. GAGNEPAIN et CONRAD, 1937.....	9,00 -
—	8. Palmiers (fin) par F. GAGNEPAIN et CONRAD, Pandanacées par UG. MARTELLI, Typhacées par A. CAMUS, 1937.....	9,00 -
—	9. Aracées, Lemnacées, Alismacées, Butomacées, Centropidacées, Rostiacées par F. GAGNEPAIN, Naisacées, Potamogetonacées, Aponogétonacées par A. CAMUS, 1942.....	9,00 -

TOME VII

Fasc.	3. Cypéracées (fin) par E.-G. CAMUS, Graminées (début) par E.-G. et A. CAMUS, 1922.....	9,00 -
—	4. Graminées (suite) par E.-G. et A. CAMUS, 1922.....	9,00 -
—	5. Graminées (fin) par E.-G. et A. CAMUS, 1923.....	9,00 -
—	6. Fougères (début) par M.-L. TARDIEU-BLOT et C. CHRISTENSEN, 1939.....	9,00 -
—	7. Fougères (suite) par M.-L. TARDIEU-BLOT et C. CHRISTENSEN, 1940 .....	9,00 -
—	8. Fougères (suite) par M.-L. TARDIEU-BLOT et C. CHRISTENSEN, 1941 .....	9,00 -

—	9. Fougères (suite) par M.-L. TARDIEU-BLOT et C. CHRISTENSEN, 1941 .....	9,00 F
—	10. Fougères (fin), Lycopodiacées, Sélaginellacées par M.-L. TARDIEU-BLOT et C. CHRISTENSEN, 1951.....	9,00 —

SUPPLÉMENT

Fasc.	1. Anonacées par S. AST, Renonculacées, Dilléniacées, Magnoliacées, Ménispermacées, Sargentodoxacées, Berbériacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1938.....	9,00 —
—	2. Berbériacées (fin), Lardizabalacées, Nymphéacées, Papavéracées, Fumariacées, Crucifères, Capparidacées, Violacées, Bixacées, Pittosporacées, Xanthophyllacées, Polygalacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1939.....	9,00 —
—	3. Polygalacées (fin), Caryophyllacées, Portulacacées, Elatinacées, Hypéricacées, Guttifères, Ternstroemiacées, Pentaphragmées par F. GAGNEPAIN, Diptérocarpacées par M.-L. TARDIEU-BLOT, Malvacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1943 .....	9,00 —
—	4. Malvacées (fin), Ancistrocladacées, Tiliacées par F. GAGNEPAIN, Malpighiacées par J. ARENES, Sterculiacées, Linacées, Erythroxylacées, Zygophyllacées, Oxalidacées, Géraniacées, Balsaminacées (début) par M.-L. TARDIEU-BLOT, 1945....	9,00 —
—	5. Balsaminacées (fin) par M.-L. TARDIEU-BLOT, Rutacées, Burseracées par A. GUILLAUMIN, Simaroubacées, Irvingiacées, Ochnacées par F. GAGNEPAIN, Méliacées (début) par F. PELLEGRIN, 1946.....	9,00 —
—	6. Méliacées (fin), Dichapétalacées par F. PELLEGRIN, Opiliacées, Olacacées, Aptandracées, Schoepfiacées, Erythropalacées, Icacinacées, Phytocrénacées, Cardioptéridacées par F. GAGNEPAIN, Aquifoliacées (début) par M.-L. TARDIEU-BLOT, 1948 .....	9,00 —
—	7. Aquifoliacées (fin), Célastracées, Hippocratéacées, Siphonodontacées, Rhamnacées par M.-L. TARDIEU-BLOT, Leesacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1948.....	15,70 —
—	8. Leesacées (fin), Ampélidacées (début) par F. GAGNEPAIN, 1950.....	12,00 —
—	9. Ampélidacées (fin), Sapindacées, Staphylacées, Gippocastanacées, Bretschneideracées, Acéracées par G. GAGNEPAIN, 1950.....	16,50 —

**FLORE DU CAMBODGE DU LAOS ET DU VIETNAM**

*Publiée avec le concours du Centre National de la Recherche Scientifique.*

N°	1. Sabiacées par F. GAGNEPAIN et J. VIDAL, 1960.....	8,00 —
	2. Moringacées, Connaracées par J. VIDAL, Anacardiées par M.-L. TARDIEU-BLOT, 1962.....	25,00 —
	3. Sapotacées par A. AUBREVILLE, 1963.....	22,00 —

**FLORE DE MADAGASCAR ET DES COMORES**

*Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République Malgache.*

	Aponogétonacées, par H. JUMELLE, 1936.....	1,80 —
	Cypéracées par H. CHERMEZON, 1937.....	40,00 —
	Lemnacées par H. JUMELLE, 1937.....	0,60 —

Commélinacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1938.....	6,00 F
Liliacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1938.....	17,50 —
Bignoniacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1938.....	11,00 —
Orchidées, t. I par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1939 (épuisé).....	57,00 —
Orchidées, t. II par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1941 (épuisé).....	46,00 —
Palmiers par H. JUELLE et H. PERRIER DE LA BATHIE, 1945.....	22,00 —
Passifloracées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1945.....	6,00 —
Flagellariacées, Rstionacées, Xyridacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	3,20 —
Pontédériacées, Joncacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	1,50 —
Burséracées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	6,00 —
Anacardiacées, Aquifoliacées, Célastracées, Hippocratéacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	23,00 —
Salvadoracées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	1,10 —
Fiscourtiacées, Bixacées, Samydocées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	15,50 —
Iridacées, Musacées, Zingibéracées, Burmanniacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1946.....	9,00 —
Potamogetonacées, Naiadacées par H. JUELLE, 1950.....	3,00 —
Amaryllidacées, Valloziacées, Taccacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	4,50 —
Dioscoréacées, Trichopodacées par I. H. BURKILL et H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	10,00 —
Bassiliacées, Caryophyllacées, Nymphéacées, Cératophyllacées, Renonculacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	10,00 —
Lauracées par A. KOSTERMANS, 1950.....	11,00 —
Rutacées, Simarubacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	12,00 —
Malpighiacées par J. ARENES, 1950.....	22,00 —
Rhamnacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	6,00 —
Turnéracées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	1,50 —
Thyméléacées par J. LEANDRI, 1950.....	6,00 —
Osmothéracées, Halorhagacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1950.....	5,00 —
Marattiacées, Ophioglossacées, Hyménophyllacées, Cyathécées, par M <sup>me</sup> M. L. TARDIEU-BLOT, 1951.....	12,00 —
Dilléniacées, Ochnacées, Thésacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1951.....	9,00 —
Hypéricacées, Guttifères par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1951.....	18,00 —
Mélastomacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1951.....	39,00 —
Parkériacées, Gleichéniacées, Schizacées, Osmondacées, Marsilécées, Salviniacées par M <sup>me</sup> M. L. TARDIEU-BLOT, 1952.....	4,20 —
Salicacées, Myricacées, Ulmacées par J. F. LEROY, 1952.....	4,00 —
Moracées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	9,00 —
Myrtiacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	1,50 —
Podostémoneacées, Hydrostachiacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	6,00 —
Linacées, Erythroxylicées, Zygophyllacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	10,00 —
Callitrichacées, Buxacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	1,50 —
Icacinacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	5,00 —
Chlénacées par A. CAVACO, 1952.....	4,50 —
Ebénacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	16,50 —
Oléacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1952.....	10,50 —
Polygonacées par A. CAVACO, 1953.....	2,50 —
Myrtacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1953.....	9,50 —
Myrsinacées par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1953.....	18,00 —
Lobéliacées par F. E. WIMMER, 1953.....	5,00 —
Chénopodiacées, Amaranthacées, Nyctaginacées, Phytolaccacées par A. CAVACO, 1954.....	12,00 —

<b>Diptérocarpacées, Elatinacées, Canellacées, Violacées</b> par H. HUMBERT et H. PERRIER DE LA BATHIE, 1954.....	9,50 F
<b>Lythracées, Sonneratiacées, Lécythidacées, Rhizophoracées, Combretacées</b> par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1954.....	20,00 —
<b>Eriocaulacées</b> par H. MOLDENKE, 1955.....	5,00 —
<b>Santalacées, Oiacacées, Opiliacées</b> par A. CAVACO et M <sup>lle</sup> M. KERAUDREN, 1955.....	5,00 F
<b>Pitoeoporacées</b> par G. CUFOONTIS, 1955.....	5,00 —
<b>Trigoniacées, Polygalacées</b> par H. PERRIER DE LA BATHIE et J. LEANDRI, 1955.....	5,00 —
<b>Malvacées, Bombacacées</b> par B. P. G. HOCHREUTNER et H. PERRIER DE LA BATHIE, 1955.....	23,00 —
<b>Lentibulariacées</b> par H. PERRIER DE LA BATHIE, 1955.....	3,50 —
<b>Verbénacées, Avicenniées</b> par H. MOLDENKE, 1956.....	33,00 —
<b>Annonacées</b> par A. CAVACO et M <sup>lle</sup> M. KERAUDREN, 1958.....	13,00 —
<b>Connaracées</b> par M <sup>lle</sup> M. KERAUDREN, 1958.....	3,00 —
<b>Cornacées, Alangiées</b> par M <sup>lle</sup> M. KERAUDREN, 1958.....	2,60 —
<b>Euphorbiacées, t. I</b> par J. LEANDRI, 1958.....	25,00 —
<b>Polypodiacées (sensu lato), t. I (Dennstaedtiacées à Aspidiacées)</b> par M <sup>lle</sup> M. L. TARDIEU-BLOT, 1958.....	47,00 —
<b>Monimiées</b> par A. CAVACO, 1959.....	5,00 —
<b>Sterculiacées</b> par J. ARENES, 1959.....	65,00 —
<b>Polypodiacées, t. II</b> par M <sup>lle</sup> M. L. TARDIEU-BLOT, 1960.....	17,00 —
<b>Composées, t. I</b> par H. HUMBERT, 1960.....	45,00 —
<b>Dicarpétalacées</b> , par B. DESCOINGS, 1961.....	5,50 —
<b>Composées, t. II</b> par H. HUMBERT, 1962.....	40,00 —
<b>Composées, t. III</b> par H. HUMBERT, 1963.....	52,00 —
<b>Didiéracées</b> par W. RAUH, 1963.....	6,00 —
<b>Rhopalocarpacées</b> par R. CAPURON, 1963.....	7,00 —
<b>Loranthacées</b> par M <sup>lle</sup> S. BALLE, 1964.....	18,00 —
<b>Urticacées</b> par J. LEANDRI, 1965.....	17,00 —

#### FLORE DU GABON

*Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République du Gabon*

<b>N° 1 : Sapotacées</b> par A. AUBREVILLE, 1961.....	19,00 —
<b>N° 2 : Sterculiacées</b> par N. HALLÉ, 1961.....	19,00 —
<b>N° 3 : Irvingiacées, Simaroubacées, Burseracées</b> par A. AUBREVILLE, 1962.....	14,00 —
<b>N° 4 : Mélianthacées, Balsaminacées, Rhamnacées</b> par N. HALLÉ, 1962.....	14,00 —
<b>N° 5 : Graminées</b> par J. KOEHLIN, 1962.....	37,00 —
<b>N° 6 : Rutacées, Zygophyllacées, Balanitacées</b> par R. LETOUZEY, 1963.....	19,00 —
<b>N° 7 : Polygonacées, Chénopodiées, Amaranthacées, Nyctaginacées, Phytelaccées, Aizoacées, Portulcacées, Caryophyllacées</b> par A. CAVACO, 1963.....	15,00 —
<b>N° 8 : Ptéridophytes</b> par M. L. TARDIEU-BLOT, 1964.....	37,00 —
<b>N° 9 : Scitaminales Muscées, Stralitziacées, Zingibéracées, Cannacées, Marantacées</b> par J. KOEHLIN, 1964.....	29,00 —

#### FLORE DU CAMEROUN

*Publiée sous les auspices du Gouvernement de la République fédérale du Cameroun.*

<b>N° 1 : Rutacées, Zygophyllacées, Balanitacées</b> par R. LETOUZEY, 1963.....	25,00 —
<b>N° 2 : Sapotacées</b> par A. AUBREVILLE, 1964.....	21,00 —
<b>N° 3 : Ptéridophytes</b> par M. L. TARDIEU-BLOT, 1964.....	57,00 —

**ÉDITIONS DU CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**C. C. P. PARIS 9061-11**

15, quai Anatole-France — PARIS 7<sup>e</sup>

Tél. : SOLférino 93-39

*(Extrait du catalogue général)*

**NOUVELLE FLORE DE L'ALGÉRIE ET DES RÉGIONS  
DÉSERTIQUES MÉRIDIIONALES**

par QUEZEL et S. SANTA

**VOLUME II**

Ouvrage in-8<sup>o</sup> raisin relié toile comportant 608 pages  
et 10 planches hors texte.

**PRIX : 48 F**

**CARTE DES GROUPEMENTS VÉGÉTAUX DES ENVIRONS D'OBERNAI**

(Bas-Rhin)

1/10 000<sup>e</sup>

par L. R. THEURET

**PRIX : 15 F**

**ESSAI DE PHYTOCINÉTIQUE BIOGÉOGRAPHIQUE**

par P. REY

167 fig., 25 tabl., 13 dépl. h. t.

Ouvrage de 400 p. in-8<sup>o</sup> raisin relié.

**PRIX : 42 F**

Colloque international n<sup>o</sup> 97

**MÉTHODES DE LA CARTOGRAPHIE DE LA VÉGÉTATION**

Toulouse 16-27 mai 1960

Ouvrage relié pellior in-8<sup>o</sup> raisin de 324 pages, 2 dépl. h. t., 1 carte h. t.  
2 couleurs.

**PRIX : 32 F**

ACHEVÉ D'IMPRIMER LE 24 JUIN 1965  
SUR LES PRESSES DE L'IMPRIMERIE  
FIRMIN-DIDOT, MESNIL-SUR-L'ESTRÉE  
(EURE)